ATEN
Simply Better Connections™

CS1768 / CS1788

8-Port USB DVI KVM Switch
8-Port USB DVI Dual Link KVM Switch
Quick Start Guide

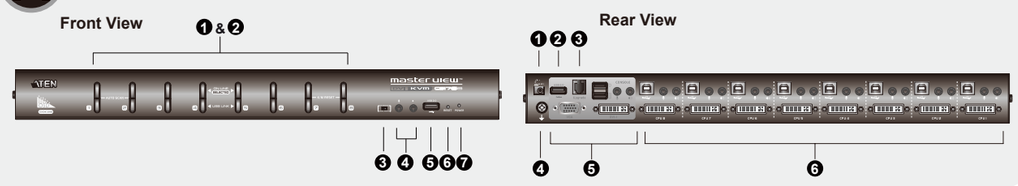
Simply Better Connections

© Copyright 2012 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.
All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

Part No. PAPE-1223-780G
Printing Date: 07/2012

A Hardware Review

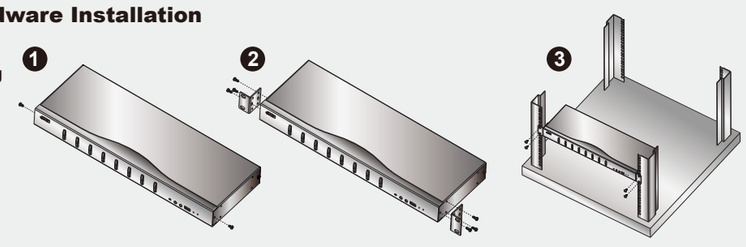


Package Contents

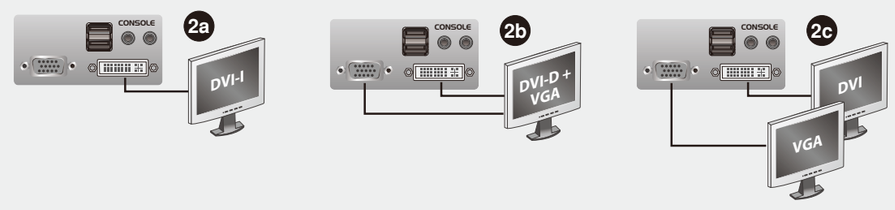
1 CS1768/CS1788 8-Port USB DVI KVM Switch with Rack Mounting Kit
2 Custom USB DVI-D KVM Cable Sets (CS1768)
2 Custom USB DVI-D Dual Link KVM Cable Sets (CS1788)
1 Firmware Upgrade Cable
1 Power Adapter
1 Foot Pad Set (4 pcs)
1 User Instructions

B Hardware Installation

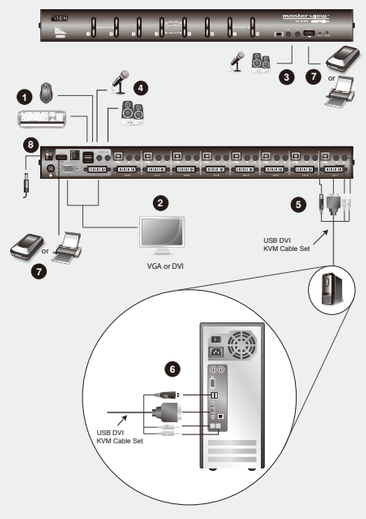
Rack Mounting



Console Monitor Connection Options



Single Stage Installation Diagram



Online Registration

International:
http://support.aten.com

North America:
http://www.aten-usa.com/product_registration

Technical Phone Support

International:
886-2-86926959

North America:
1-888-999-ATEN Ext: 4988

United Kingdom:
44-8-4481-58923

The following contains information that relates to China:

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
●: 表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

All information, documentation, and specifications contained in this media are subject to change without prior notification by the manufacturer. Please visit our website to find the most up to date version.

Requirements

Console

- A DVI compatible monitor capable of the highest possible resolution that you will be using on any computer in the installation
  Note: For Multiview installations, multiple monitors are required.
- A VGA, SVGA, XGA, SXGA or multisync monitor capable of the highest resolution that you will be using on any computer in the installation
- A USB mouse
- A USB keyboard
- Microphone and speakers (optional)

Computers

The following equipment must be available on each computer:
- A DVI card
  Note: 1. The quality of the display is affected by the quality of the DVI display card. For best results, we recommend you purchase a high quality product.
  2. For Multiview installations, the computers require multiple DVI cards.
- A VGA, SVGA, XGA, SXGA or multisync card.
- Type A USB port
- Microphone and speaker ports (optional)
  Note: The VGA monitor and VGA card are supported by the CS1768/CS1788, but are both optional.

Cables

- Only custom USB DVI KVM cable sets, which are specifically designed to work with this switch, may be used to link to the computers. Two cable sets are provided with this package.
- For Multiview installations, standard USB Type A to USB Type B cables and standard DVI cables are also required.
  Note: The quality of the display is affected by the quality and length of the cables. If you need additional cable sets, please contact your dealer to purchase the appropriate ones for your switch.

Hardware Review A

Front View

1. Port Selection Pushbuttons
2. Port LEDs
3. Firmware Upgrade Recovery Switch
4. Audio Ports
5. USB 2.0 Hub
6. Reset Switch
7. Power LED

Rear View

1. Power Jack
2. USB 2.0 Hub
3. Firmware Upgrade Port
4. Grounding Terminal
5. Console Port Section
6. KVM Port Sections

Hardware Installation B

Rack Mounting

1. Remove the two screws at the front or the rear.
2. Screw the two mounting brackets into the sides of the unit at the front or the rear.
3. Slide the unit into the front or rear of the rack and secure it to the rack.

Single Stage Installation

1. Plug your USB keyboard and USB mouse into the USB console ports located on the unit's rear panel.
2. Depending on your console monitor's interface, connect your monitor using one of the following methods, and power on:
   a) One DVI monitor (DVI-I) – plug your DVI console monitor into the DVI console port located on the unit's rear panel;
   b) One DVI (DVI-D + VGA) monitor – plug your dual-interface console monitor into both the DVI and VGA console ports;
   c) Two Monitors (1 x DVI; 1 x VGA) – plug your DVI monitor into the DVI console port, and plug your VGA monitor into the VGA console port.
   Note: The CS1768/CS1788 supports DVI, VGA, and dual interface monitors, but only one video signal (DVI or VGA) can be displayed at a time – the signal will display on either the DVI monitor or the VGA monitor, depending on the OSD settings.
3. Plug your main microphone and speakers into the console microphone and speaker jacks located on the unit's front panel. The microphone and speakers plugged into this panel have priority over those in the rear panel.
4. Plug your secondary microphone and speakers into the console audio ports located on the unit's rear panel.
5. Using the custom USB DVI KVM cable set provided with this package, plug the DVI connector into any available DVI socket in the KVM port section of the switch, then plug the accompanying USB and audio connectors into their corresponding USB, microphone, and speaker sockets.
   Note: Verify that all the plugs are in the same KVM Port sockets (all in Port 1, all in Port 2, etc.).
6. At the other end of the cable, plug the USB, video, microphone, and speaker cables into their respective ports on the computer.
7. Plug your USB peripherals into the type A sockets in the USB hub section.
8. Plug the power adapter that came with your switch into an AC power source, then plug power adapter cable into the switch's Power Jack.
9. Turn on the power to the computers.
   Note: The CS1768/CS1788 supports Cascade and Multiview installations, please refer to the user manual for further information.

Operation

Port Selection

The CS1768/CS1788 provides three port selection methods to access the computers on the installation: Manual, an OSD (on-screen display) menu system, and Hotkeys.

Manual Port Switching

Use the front panel pushbutton switches to manually switch to a port.

OSD

The on-screen display (OSD) is a mouse and keyboard enabled, menu driven method to handle computer control and switching operations. All procedures start from the OSD main screen.

Hotkeys

To invoke HSM do the following:
1. Press and hold down the **Num Lock** key
2. Press and release the **minus** key
3. Release the **Num Lock** key

HSM Summary Table

After invoking Hotkey Setting Mode, key in one of the following keys to perform the corresponding function

Key	Function
[PN] [Enter]	Switches KVM, Audio, and USB focus directly to the computer that corresponds to that port ID. (PN = port number)
[PN] [K] [Enter]	Switches KVM focus only directly to the computer that corresponds to that port ID. (PN = port number)
[PN] [U] [Enter]	Switches USB focus only directly to the computer that corresponds to that port ID. (PN = port number) **Note:** This hotkey functions on the first level of an installation only.

Note: Please refer to the user manual for further hotkey information.

Configuration minimale

Console

- Moniteur compatible DVI prenant en charge la plus haute résolution possible que vous utiliserez sur les ordinateurs de l'installation
  Remarque : pour les installations en mosaïque, plusieurs moniteurs sont nécessaires.
- Un moniteur VGA, SVGA, XGA, SXGA ou Multisync prenant en charge la plus haute résolution que vous utiliserez sur les ordinateurs de l'installation
- Une souris USB
- Un clavier USB
- Microphone et haut-parleurs (en option)

Ordinateurs

Les composants suivants doivent être installés sur chaque ordinateur :
- Une carte DVI
  Remarque : 1. La qualité de l'affichage est influencée par la qualité de la carte graphique DVI. Pour de meilleurs résultats, il est conseillé d'acheter un produit de haute qualité.
  2. Pour les installations en mosaïque, les ordinateurs requièrent plusieurs cartes DVI.
- Une carte VGA, SVGA, XGA, SXGA ou Multisync.
- Port USB de type A
- Ports pour haut-parleurs et microphone (facultatifs)
  Remarque : le moniteur VGA et la carte VGA sont pris en charge par le CS1768/CS1788, mais ils sont tous deux optionnels.

Câbles

- Jeux de câbles KVM DVI personnalisés uniquement : ils sont spécialement conçus pour fonctionner avec ce commutateur et peuvent être utilisés pour établir la liaison avec les ordinateurs. Deux jeux de câbles sont fournis avec le produit.
- Pour les installations en mosaïque, des câbles standards USB de type A vers USB de type B et des câbles DVI standards sont également nécessaires.
  Remarque : La qualité de l'affichage est influencée par la qualité et la longueur des câbles. Si vous avez besoins de jeux de câbles supplémentaires, veuillez contacter votre revendeur afin d'acquérir les jeux de câbles adaptés à votre commutateur.

Description de l'appareil A

Vue avant

1. Boutons de sélection de port
2. Voyants des ports
3. Commutateur pour la récupération ou mise à niveau du microprogramme
4. Ports audio
5. Concentrateur USB 2.0
6. Bouton de réinitialisation
7. Voyant d'alimentation

Vue arrière

1. Prise d'alimentation
2. Concentrateur USB 2.0
3. Port de mise à jour du microprogramme
4. Prise de terre
5. Section des ports de console
6. Section des ports KVM

Installation du matériel B

Montage sur bâti

1. Retirez les deux vis situées à l'avant ou à l'arrière.
2. Vissez les deux supports de montage sur les côtés avant ou arrière de l'appareil.
3. Faites glisser l'ensemble vers l'avant ou l'arrière du bâti et fixez-le au bâti.

Installation simple

1. Branchez les câbles de votre clavier USB et de votre souris USB sur les ports de console USB situés à l'arrière de l'appareil.
2. Selon l'interface de votre moniteur de console, connectez votre moniteur en utilisant l'une des méthodes suivantes et mettez-le sous tension :
   a) Un moniteur DVI (DVI-I) : branchez votre moniteur DVI dans le port DVI de la console situé sur le panneau arrière de l'appareil ;
   b) Un moniteur DVI (DVI-D + VGA) – raccordez votre moniteur à double interface à la fois aux ports DVI et VGA de votre console ;
   c) Deux moniteurs (1 DVI et 1 VGA) – branchez votre moniteur DVI dans le port DVI de la console port et votre moniteur VGA dans le port VGA de la console.
   Remarque : Le commutateur CS1768/CS1788 prend en charge les moniteurs DVI, VGA et à double interface, mais un seul signal vidéo (DVI ou VGA) peut être affiché à la fois – le signal est affiché soit sur le moniteur DVI soit sur le moniteur VGA, selon les paramètres de l'OSD.
3. Branchez le microphone et les haut-parleurs principaux sur les entrées micro et haut-parleurs situées à l'avant de l'appareil. Le microphone et les haut-parleurs branchés à l'avant de l'appareil ont priorité sur ceux branchés à l'arrière.
4. Branchez le microphone et les haut-parleurs secondaires sur les ports de console audio situés à l'arrière de l'appareil.
5. À l'aide du jeu de câbles KVM DVI USB personnalisés fourni, branchez le connecteur DVI sur une prise DVI disponible dans la section des ports KVM du commutateur, puis branchez les connecteurs USB et audio qui l'accompagnent dans les prises USB, micro et haut-parleurs correspondantes.
   Remarque : veillez à ce que tous les câbles soient branchés sur les mêmes ports KVM (tous sur le port 1, tous sur le port 2, etc.).
6. A l'autre extrémité du câble, branchez les câbles USB, vidéo, du micro et des haut-parleurs dans les prises correspondantes de l'ordinateur.
7. Branchez vos périphériques USB dans les prises de type A de la section concentrateur USB.
8. Branchez une extrémité du câble de l'adaptateur secteur fourni sur une prise de courant, puis l'autre extrémité sur la prise d'entrée du commutateur.
9. Allumez les ordinateurs.

Remarque : Le CS1768/CS1788 prend en charge les installations en cascade et en mosaïque. Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

Fonctionnement

Sélection des ports

Le CS1768/CS1788 propose trois méthodes de sélection des ports pour accéder aux ordinateurs de l'installation : la commutation manuelle, un système de menu OSD (Affichage à l'écran) et des raccourcis clavier.

Commutation manuelle des ports

Utilisez les commutateurs à poussoir pour choisir manuellement un port.

OSD

L'affichage OSD offre un menu permettant de contrôler l'ordinateur et les opérations de commutation à l'aide d'un clavier et d'une souris. Toutes les procédures s'effectuent à partir du menu principal de l'OSD.

Raccourcis clavier

Pour activer le mode de raccourcis clavier, procédez comme suit :
1. Appuyez sur la touche **Verr Num** et maintenez-la enfoncée
2. Appuyez brièvement sur la touche **moins**
3. Relâchez la touche **Verr Num**

Tableau récapitulatif du mode de raccourcis clavier

Après avoir activé le mode de raccourcis clavier, appuyez sur l'une des touches suivantes pour effectuer la fonction correspondante :

Touche	Fonction
[NP] [Entrée]	Fait passer le contrôle KVM, audio et USB directement à l'ordinateur correspondant à cet ID de port (NP = numéro de port).
[NP] [K] [Entrée]	Fait passer uniquement le contrôle KVM directement à l'ordinateur correspondant à cet ID de port (NP = numéro de port).
[NP] [U] [Entrée]	Fait passer uniquement le contrôle USB directement à l'ordinateur correspondant à cet ID de port (NP = numéro de port). Ce raccourci clavier ne fonctionne que sur le premier niveau d'une installation.

Remarque : pour plus d'informations sur les raccourcis clavier, reportez-vous au manuel d'utilisation.

Voraussetzungen

Konsole

- Ein DVI-kompatibler Monitor, der in der Lage ist, die höchste Auflösung darzustellen, die Sie auf einem der zu installierenden Computer verwenden möchten
  Hinweis: Wenn Sie die Multiview-Konfiguration verwenden möchten, benötigen Sie mehrere Monitore.
- Ein VGA-, SVGA-, XGA -, SXGA- oder Multisync-Monitor, der in der Lage ist, die höchste Auflösung darzustellen, die Sie auf einem der zu installierenden Computer verwenden möchten
- Eine USB-Maus
- Eine USB-Tastatur
- Mikrofon und Lautsprecher (optional)

Computer

Auf jedem System muss Folgendes installiert werden:
- Eine DVI-Karte
  Hinweis: 1. Die Bildqualität hängt stark von der Qualität der verwendeten DVI-Grafikkarte ab. Für optimale Ergebnisse sollten Sie ggf. eine hochwertige Grafikkarte erwerben.
  2. Wenn Sie die Multiview-Konfiguration verwenden möchten, müssen in den Computern mehrere DVI-Grafikkarten installiert sein.
- Eine VGA-, SVGA-, XGA-, SXGA- oder Multisync-Grafikkarte
- USB-Anschluss Typ A
- Lautsprecher- und Mikrofonanschlussbuchsen (optional)
  Hinweis: Zwar unterstützt der CS1768/CS1788 sowohl VGA-Monitore als auch VGA-Grafikkarten, diese Funktionen sind aber optional.

Kabel

- Sie sollten nur individuelle USB-/DVI-KVM-Kabelsets, die speziell für diesen Switch entwickelt wurden, zum Verbinden des Gerätes mit den Computern benutzen. Zwei Kabelsets gehören zum Lieferumfang.
- Wenn Sie die Multiview-Konfiguration verwenden möchten, benötigen Sie herkömmliche USB-Kabel mit je einem Stecker des Typs A und des Typs B sowie außerdem herkömmliche DVI-Kabel.
  Hinweis: Die Bildqualität hängt stark von der Qualität und Länge der verwendeten Kabel ab. Falls Sie zusätzliche Kabelsets benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, um die für Ihren Switch geeigneten Modelle zu erwerben.

Hardwareübersicht A

Vorderseitige Ansicht

1. Portauswahl (Drucktasten)
2. Port-LEDs
3. Umschalter Firmwareaktualisierung / Zurücksetzen
4. Audioports
5. USB 2.0-Hub
6. Schalter zum Zurücksetzen
7. LED-Betriebsanzeige

Rückseitige Ansicht

1. Stromeingangsbuchse
2. USB 2.0-Hub
3. Port zur Firmwareaktualisierung
4. Erdungsanschluss
5. Konsolportabschnitt
6. KVM-Portabschnitte

Hardware installieren B

Rack-Montage

1. Lösen und entfernen Sie die beiden Schrauben von der Vorder- bzw. Rückseite.
2. Verschrauben Sie die beiden Halterungen vorne bzw. hinten an der Seite des Gerätes.
3. Schieben Sie das Gerät von vorne oder hinten in das Rack und schrauben es fest.

Einzelinstallation

1. Verbinden Sie Ihre USB-Tastatur und USB-Maus mit den USB-Konsolanschlüssen auf der Rückseite des Gerätes.
2. Abhängig von der Anschlussart Ihres Konsolmonitors, verbinden Sie Ihren Monitor auf eine der folgenden Arten und schalten ihn ein:
   a) Ein DVI-Monitor (DVI-I) – verbinden Sie Ihren DVI-Konsolmonitor mit dem DVI-Konsolanschluss auf der Geräterückseite.
   b) Ein DVI-Monitor (DVI-D + VGA) – verbinden Sie Ihren Konsolmonitor mit doppelter Schnittstelle mit den DVI- und VGA-Konsolports.
   c) Zwei Monitore (1 DVI- und 1 VGA-Monitor) – verbinden Sie Ihren DVI-Monitor mit dem DVI-Konsolport und anschließend Ihren VGA-Monitor mit dem VGA-Konsolport.
   Hinweis: Der CS1768/CS1788 unterstützt DVI-, VGA und Monitore mit beiden Schnittstellen. Allerdings kann immer nur ein einziges Grafiksignal (DVI oder VGA) gleichzeitig angezeigt werden. Das Bild wird dabei entweder auf dem DVI- oder auf dem VGA-Monitor angezeigt, je nachdem, welche Einstellungen im OSD-Menü gewählt wurden.
3. Verbinden Sie das erste Mikrofon und die ersten Lautsprecher mit den Mikrofon- und Lautsprecher-Konsolanschlüssen auf der Gerätevorderseite. Diese Mikrofon- und Lautsprecherbuchsen haben Priorität gegenüber denjenigen, die sich auf der Rückseite des Gehäuses befinden.
4. Verbinden Sie das zweite Mikrofon und die zweiten Lautsprecher mit den Mikrofon- und Lautsprecher-Konsolanschlüssen auf der Geräterückseite.
5. Verbinden Sie ein USB-/DVI-KVM-Kabelset (im Lieferumfang enthalten) mit einer freien DVI-Buchse im KVM-Portabschnitt des Switch. Verbinden Sie anschließend die zugehörigen USB- und Audiostecker mit den entsprechenden USB-, Mikrofon- und Lautsprecherbuchsen.
   Hinweis: Schließen Sie alle zusammengehörigen Stecker an dieselben KVM-Ports an (also alle an Port 1, alle an Port 2 usw.).
6. Verbinden Sie am anderen Kabelende die USB-, Video-, Mikrofon- und Lautsprecherkabel mit den geeigneten Buchsen am Computer.
7. Verbinden Sie Ihre USB-Geräte mit einem der Typ-A-Anschlussbuchsen der USB-Hub-Ausgänge.
8. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit einer stromführenden Steckdose und anschließend mit der Netzeingangsbuchse am Switch.
9. Schalten Sie Ihre Computer ein.

Hinweis: Der CS1768/CS1788 unterstützt Reihenschaltung und Multiview-Konfigurationen. Im Benutzerhandbuch finden Sie weitere Informationen hierzu.

Bedienung

Portauswahl

Der CS1768/CS1788 ermöglicht drei Auswahloptionen des Ports, um die angeschlossenen Computer zu steuern: Manuell, OSD-Menü (On Screen Display) und Hotkeys.

Port manuell umschalten

Drücken Sie die vorderseitigen Tasten, um manuell zwischen den Ports umzuschalten.

OSD

Das OSD-Menü ist ein Bildschirmmenü, über das Sie die Computer und den Switch per Maus und Tastatur bedienen können. Alle Funktionen werden über das OSD-Menü aufgerufen.

Hotkeys

Gehen Sie zur Aktivierung des HSM folgendermaßen vor:
1. Halten Sie die Taste **Num** gedrückt.
2. Drücken Sie die Taste **Minus**, und lassen Sie sie los.
3. Lassen Sie die Taste **Num** los.

Hotkey-Übersichtstabelle

Nachdem Sie den Hotkey-Modus aktiviert haben, drücken Sie eine der folgenden Tasten, um die entsprechende Funktion aufzurufen:

Taste	Funktion
[PN] [Enter]	Schaltet die KVM-Steuerung, Ton- und USB-Signale auf den Computer um, dem diese Port-ID zugeordnet ist. (PN = Portnummer)
[PN] [K] [Enter]	Schaltet nur die KVM-Steuerung auf den Computer um, dem diese Port-ID zugeordnet ist. (PN = Portnummer)
[PN] [U] [Enter]	Schaltet nur die USB-Signale auf den Computer um, dem diese Port-ID zugeordnet ist. (PN = Portnummer) **Hinweis:** Diese Hotkey-Tastenkombination funktioniert nur auf der ersten Ebene der Installation.

Hinweis: Für weitere Details zu den Hotkey-Tastenkombinationen, siehe das Benutzerhandbuch.

Requisitos

Consola

- Un monitor DVI compatible capaz de representar la resolución más elevada que vaya a usar con cualquiera de las computadoras a instalar
  Nota: Para poder emplear la función multivisor, se requieren varios monitores.
- Un monitor VGA, SVGA, XGA, SXGA o MultiSync capaz de representar la resolución más elevada que vaya a usar con cualquiera de las computadoras a instalar.
- Un mouse USB
- Un teclado USB
- Micrófono y altavoces (opcional)

PCs

En cada computadora se tienen que tener instalados los siguientes componentes:
- Una tarjeta DVI
  Nota: 1. La calidad de imagen viene afectada por la calidad de la tarjeta gráfica DVI. Para obtener los mejores resultados, le recomendamos que adquiera un producto de alta calidad.
  2. Para poder emplear la función multivisor, las computadoras tienen que tener instaladas varias tarjetas DVI.
- Una tarjeta gráfica VGA, SVGA, XGA, SXGA o Multisync
- Puerto USB de tipo A
- Puertos para micrófono y altavoces (opcionales)
  Nota: El CS1768/CS1788 admite tanto monitores VGA como tarjetas gráficas VGA, pero ambos son opcionales.

Cables

- Sólo debe emplear cables KVM USB DVI confeccionados a medida, ya que han sido especialmente diseñados para nuestros equipos. Dos juegos de estos cables vienen incluidos con la unidad.
- Para poder emplear la función multivisor, se requieren cables USB con sendos conectores de tipo A y de tipo B además de cables DVI.

Nota: La calidad de imagen viene afectada por la calidad y la longitud de los cables empleados. Si necesita más juegos de cables, póngase en contacto con su revendedor para adquirir los apropiados para su conmutador.

Presentación del hardware A

Vista frontal

1. Botones de selección de puerto
2. Indicadores LED de los puertos
3. Conmutador para recuperar o actualizar el firmware
4. Puertos de audio
5. Concentrador USB 2.0
6. Interruptor de reseteo
7. Indicador LED de alimentación

Vista posterior

1. Entrada de alimentación
2. Concentrador USB 2.0
3. Puerto para actualizaciones del firmware
4. Toma de tierra
5. Sección de puertos de consola
6. Secciones de puertos KVM

Instalar el hardware B

Montaje en rack

1. Retire los dos tornillos de la parte frontal o posterior.
2. Atornille los dos raíles delante o detrás en los laterales de la unidad.
3. Deslice el conjunto hacia la parte frontal o posterior del rack y fíjelo al rack.

Instalación individual

1. Conecte el teclado USB y el mouse USB a los puertos de consola USB ubicados en el panel posterior del equipo.
2. Según el tipo de interfaz que lleve su monitor de consola, conecte el monitor de una de las formas siguientes y enciéndalo:
   a) Un monitor DVI (DVI-I) - conecte su monitor DVI de consola al puerto de consola para monitor DVI ubicado en el panel posterior de la unidad.
   b) Un monitor DVI (DVI-D + VGA) – conecte su monitor de consola de doble interfaz a los puertos de consola DVI y VGA.
   c) Dos monitores (1 x DVI; 1 x VGA) – conecte su monitor DVI al puerto de consola DVI y el monitor VGA al puerto de consola VGA.
   Nota: El CS1768/CS1788 admite monitores con DVI, VGA y doble interfaz. No obstante, solamente podrá representar una señal gráfica a la vez (DVI o VGA) – la imagen se verá o bien en el monitor DVI o bien en el monitor VGA, según la configuración realizada en el menú en pantalla.
3. Conecte el micrófono y los altavoces principales a las entradas para micrófono y altavoces ubicadas en el panel frontal de la unidad. El micrófono y los altavoces conectados al panel frontal tienen prioridad sobre los conectados al panel posterior.
4. Conecte el micrófono y los altavoces secundarios a los puertos de consola de audio ubicados en el panel posterior de la unidad.
5. Conecte el conector DVI del juego de cables KVM USB DVI (incluido en el paquete) a un puerto DVI disponible de la sección KVM del concentrador y los conectores USB y audio a los puertos USB, para micrófono y altavoces correspondientes.
   Nota: asegúrese de que todos los cables estén enchufados en los mismos puertos KVM (todos en el puerto 1, todos en el puerto 2, etc.).
6. En el otro extremo del cable, enchufe los cables USB, de señal gráfica, micrófono y altavoces en los puertos correspondientes de la computadora.
7. Conecte sus periféricos USB a los puertos de tipo A en la sección de puertos de concentrador USB.
8. Conecte el adaptador de alimentación incluido a una toma eléctrica y el cable del adaptador a la entrada de alimentación del conmutador.
9. Encienda las computadoras.

Nota: El CS1768/CS1788 admite instalaciones en cascada y multivisor. Consulte el Manual del usuario para más información al respecto.

Funcionamiento

Selección de puertos

El CS1768/CS1788 ofrece tres métodos de selección para acceder a las computadoras conectadas: Manual, a través del menú OSD y a través de teclas de acceso directo.

Conmutación manual de puertos

Pulse los botones del panel frontal para cambiar manualmente a otro puerto.

Menú OSD

El menú OSD en pantalla permite controlar las funciones y la conmutación entre computadoras a través de un menú mediante el mouse y el teclado. Todos los procedimientos tienen su origen en el menú principal del OSD.

Teclas de acceso directo

Para activar el modo de teclas de acceso directo:
1. Mantenga pulsada la tecla **Bloq Num**.
2. Pulse la tecla **Menos** y suéltela.
3. Suelte la tecla **Bloq Num**.

Resumen de las teclas de acceso directo

Después de activar el modo de teclas de acceso directo, pulse las teclas siguientes para ejecutar la función correspondiente:

Tecla	Función
[NP] [Intro]	Pasa el control KVM, las señales de audio y USB a la computadora a la que le corresponde el ID de puerto seleccionado. (NP = número de puerto)
[NP] [K] [Intro]	Pasa solamente el control KVM a la computadora a la que le corresponde el ID de puerto seleccionado. (NP = número de puerto)
[NP] [U] [Intro]	Pasa solamente las señales USB a la computadora a la que le corresponde el ID de puerto seleccionado. (NP = número de puerto). **Nota:** Estas teclas de acceso directo sólo funcionan en el primer nivel de una instalación.

Nota: Para más información sobre las teclas de acceso directo, consulte el Manual del usuario.

Requisiti

Console

- Un monitor DVI in grado di ottenere la massima risoluzione che verrà adottata su qualsiasi computer dell'installazione
  Nota: per le installazioni Multiview sono necessari più monitor.
- Un monitor VGA, SVGA XGA, SXGA o Multisync, con la più alta risoluzione fra quelle utilizzate dai computer dell'installazione
- Un mouse USB
- Una tastiera USB
- Microfono ed altoparlanti (opzionale)

Computer

In ogni computer deve essere installato il seguente equipaggiamento:
- Una scheda DVI
  Nota: 1. La qualità della scheda grafica DVI influisce sulla qualità della visualizzazione. Per ottenere il risultato migliore, si consiglia di acquistare un prodotto di qualità alta.
  2. Per le installazioni Multiview i computer necessitano di diverse schede DVI.
- Una scheda VGA, SVGA, XGA, SXGA o Multisync
- Porta USB di tipo A
- Porte altoparlante e microfono (opzionale)
  Nota: il CS1768/CS1788 supporta monitor VGA e scheda VGA , anche se entrambi sono opzionali.

Cavi

- Per il collegamento ai computer utilizzare solo cavi USB DVI KVM, progettati appositamente per funzionare con questo switch. Alla confezione sono acclusi due set di cavi.
- Per le installazioni Multiview sono inoltre richiesti cavi USB standard dal tipo A al tipo B e cavi DVI standard
  Nota: La qualità della visualizzazione viene influenzata dalla qualità e dalla lunghezza dei cavi. Nel caso in cui fossero necessari ulteriori cavi, contattare il proprio rivenditore per acquistare quelli più appropriati allo switch.

Hardware A

Vista anteriore

1. Pulsanti di selezione della porta
2. LED delle porte
3. Commutatore per il ripristino e l'aggiornamento del firmware
4. Porte audio
5. Hub USB 2.0
6. Interruttore di ripristino
7. LED d'alimentazione

Vista posteriore

1. Presa d'alimentazione
2. Hub USB 2.0
3. Porta per l'aggiornamento del firmware
4. Terminale di messa a terra
5. Sezione della porta di collegamento alla console
6. Sezione delle porte KVM

Installazione dell'hardware B

Montaggio in rack

1. Rimuovere le due viti poste sul davanti o sul retro.
2. Avvitare le staffe ai lati del dispositivo, davanti o dietro.
3. Far scivolare il dispositivo nella parte anteriore o posteriore del rack e fissarlo ad esso.

Installazione singola

1. Collegare la tastiera ed il mouse USB alle porte USB della console poste sul pannello posteriore del dispositivo.
2. A seconda dell'interfaccia del monitor della console, collegare il monitor in una delle seguenti maniere e accendere:
   a) Un monitor DVI (DVI-I) – collegare il monitor della console DVI alla porta della console DVI sita sul pannello posteriore dell'unità;
   b) Un monitor DVI (DVI-D + VGA) – collegare il monitor della console a doppia interfaccia sia alla porta DVI sia a quella VGA della console;
   c) Due monitor (1 DVI e 1 VGA) – collegare il monitor DVI alla porta della console DVI e collegare il monitor VGA alla porta della console VGA.
   Nota: Il CS1768/CS1788 supporta i monitor DVI, VGA e a doppia interfaccia. Tuttavia, solo un segnale video alla volta (DVI o VGA) può essere visualizzato. Il segnale sarà visualizzato sul monitor o DVI o su quello VGA, a seconda delle impostazioni OSD.
3. Collegare il microfono e gli altoparlanti alle relative prese per il collegamento alla console poste sul pannello anteriore del dispositivo. Il microfono e I diffusori collegati a questo pannello hanno la precedenza su quelli del pannello posteriore.
4. Collegare il microfono e gli altoparlanti secondari alle porte audio della console poste sul pannello posteriore del dispositivo.
5. Utilizzando un cavo personalizzato USB DVI KVM (accluso alla confezione), collegare il connettore DVI a una presa DVI disponibile nella sezione delle porte KVM dello switch, poi collegare i connettori USB, del microfono e dell'altoparlante alle rispettive prese USB, del microfono e dell'altoparlante.
   Nota: verificare che tutti gli spinotti nelle prese KVM della stessa sezione (tutti nella Porta 1, tutti nella Porta 2 ecc.)
6. All'altra estremità del cavo, inserire i cavi USB, video, del microfono e degli altoparlanti nelle rispettive porte sul computer.
7. Inserire le periferiche USB nelle prese di tipo A nella sezione dell'hub USB.
8. Collegare l'alimentatore in dotazione a una presa di corrente CA, quindi inserire il cavo dell'alimentatore nella presa d'alimentazione dello switch.
9. Accendere i computer

Nota: il CS1768/CS1788 supporta le installazioni a cascata e Multiview – fare riferimento al manuale dell'utente per ulteriori informazioni.

Funzionamento

Selezione della porta

Il CS1768/CS1788 offre tre metodi di selezione della porta per accedere ai computer dell'installazione: manuale, sistema di menu OSD, e tasti di scelta rapida.

Cambio manuale della porta

Utilizzare gli interruttori sul pannello anteriore per cambiare porta manualmente.

OSD

L'OSD (On Screen Display) è un metodo di utilizzo dei comandi del computer e delle operazioni di commutazione tramite menu, per mezzo di mouse e tastiera. Tutte le procedure partono dalla schermata principale OSD.

Tasti di scelta rapida

Per attivare HSM, procedere come segue:
1. Premere e tenere premuto il tasto **Bloc Num**.
2. Premere e rilasciare il tasto **meno**
3. Rilasciare il tasto **Bloc Num**

Tabella riassuntiva dei tasti di scelta rapida

Una volta attivato HSM, premere uno dei seguenti tasti per compiere la funzione corrispondente:

Tasto	Funzione
[NP] [Invio]	Sposta KVM, Audio e USB direttamente sul computer corrispondente all'ID della porta. (NP = numero porta)
[NP] [K] [Invio]	Sposta soltanto KVM direttamente sul computer corrispondente all'ID della porta. (NP = numero porta)
[NP] [U] [Invio]	Sposta soltanto USB direttamente sul computer corrispondente all'ID della porta. (NP = numero porta) **Nota:** questo tasto di scelta rapida funziona soltanto al primo livello di un'installazione.

Nota: per ulteriori informazioni sui tasti di scelta rapida, fare riferimento al manuale dell'utente.

Требования

Консоль

- Монитор DVI с поддержкой максимального разрешения, доступного компьютерам вашей системы.
  Примечание. В системах с одновременным просмотром изображения с нескольких экранов потребуется использовать несколько мониторов.
- Монитор VGA, SVGA, XGA, SXGA или Multisync с поддержкой максимального разрешения, доступного компьютерам вашей системы.
- Мышь USB.
- Клавиатура USB.
- Микрофон и динамики. (дополнительно)

Компьютеры

Каждый компьютер должен располагать следующим оборудованием.

- Видеокарта DVI.
  Примечание. 1. Качество отображения зависит от качества видеокарты DVI. Для наилучших результатов рекомендуется приобрести высококачественную видеокарту.
  2. В системах с одновременным просмотром изображения с нескольких экранов компьютеры должны быть оснащены несколькими видеокартами DVI.
- Видеокарта VGA, SVGA, XGA, SXGA и Multisync.
- Порт USB тип A.
- Порты для подключения микрофона и динамиков. (дополнительно)
  Примечание. Монитор и видеокарта VGA поддерживаются CS1768/CS1788, но не являются обязательными.

Кабели

- Для соединения с компьютерами следует использовать только специальные комплекты KVM-кабелей USB DVI, предназначенные для работы с данным переключателем. Предоставляется два комплекта кабелей.
- В системах с одновременным просмотром изображения с нескольких экранов также требуется применение кабелей USB тип A-USB тип B и стандартных кабелей DVI.
  Примечание. Качество отображения зависит от качества и длины кабелей. Если требуются дополнительные наборы кабелей, обратитесь к дилеру, чтобы купить кабели, соответствующие используемому переключателю.

Обзор оборудования Ⓐ

Вид спереди

1. Кнопки выбора порта
2. Индикаторы порта
3. Переключатель восстановления для обновления прошивки
4. Звуковые порты
5. Концентратор USB 2.0
6. Переключатель сброса
7. Индикатор питания

Вид сзади

1. Гнездо питания
2. Концентратор USB 2.0
3. Порт для обновления прошивки
4. Клемма заземления
5. Область портов консоли
6. Область портов KVM

Установка оборудования Ⓑ

Монтаж в стойке

1. Выкрутите винты с левой и правой стороны переключателя (всего 2 винта) ближе к лицевой панели.
2. Используя 8 винтов M3 с крестообразным шлицем из комплекта для монтажа в стойку, прикрутите монтажные кронштейны по бокам ближе к лицевой панели устройства.
3. Установите KVM-переключатель в стойку. Разместите его таким образом, чтобы отверстия в монтажных кронштейнах совпадали с отверстиями в стойке. Прикрутите монтажные кронштейны к передней части стойки.

Однокаскадная система

1. Подключите клавиатуру и мышь USB к портам USB консоли, расположенным на задней панели устройства.
2. В зависимости от интерфейса монитора консоли подключите монитор одним из приведенных ниже способов, после чего включите его.
   а) Один монитор DVI (DVI-I) – подключите монитор DVI консоли к порту DVI консоли, расположенному на задней панели устройства.
   б) Один монитор DVI (DVI-D + VGA) – подключите монитор консоли с двойным интерфейсом к портам DVI и VGA консоли.
   в) Два монитора (1 x DVI; 1 x VGA) – подключите монитор DVI к порту DVI консоли, а монитор VGA к порту VGA консоли.
   Примечание. CS1768/CS1788 поддерживает мониторы DVI, VGA и с двойным интерфейсом, но при этом одновременно может выводиться только один видеосигнал (DVI или VGA) – сигнал отображается либо на мониторе DVI, либо на мониторе VGA, в зависимости от настроек экранного меню.
3. Подключите основной микрофон и динамики к гнездам микрофона и динамиков консоли на лицевой панели устройства. Микрофон и динамики, подключенные к лицевой панели, имеют более высокий приоритет, чем подключенные к задней панели.
4. Подключите вспомогательные микрофон и динамики к звуковым портам консоли на задней панели устройства.
5. Используя предоставленный комплект KVM-кабелей USB DVI подключите разъем DVI к любому доступному гнезду DVI в области портов KVM переключателя, а затем подключите дополнительные разъемы USB и звука к соответствующим гнездам USB, микрофона и динамиков.
   Примечание. Убедитесь, что все разъемы подключены к гнездам одного порта KVM (все к порту 1, все к порту 2 и т. д.).
6. С другой стороны подключите кабели USB, видео, микрофона и динамиков к соответствующим портам компьютера.
7. Подключите периферийные устройства USB к гнездам типа A концентратора USB.
8. Подключите адаптер питания из комплекта поставки переключателя к источнику переменного тока, после чего подключите кабель адаптера питания к гнезду питания переключателя.
9. Включите питание всех компьютеров.
   Примечание. CS1768/CS1788 поддерживает каскадные системы и системы с одновременным просмотром изображения с нескольких экранов – более подробная информация приводится в руководстве пользователя.

Работа

Выбор порта

CS1768/CS1788 поддерживает три способа выбора портов для доступа к любому компьютеру в системе: ручной, экранное меню и горячие клавиши.

Ручное переключение между портами

Для ручного выбора порта используйте кнопки на лицевой панели.

Экранное меню

Экранное меню поддерживает использование мыши и клавиатуры и позволяет управлять компьютерами и выбирать порты. Все процедуры начинаются с главного экранного меню

Горячие клавиши

Для вызова режима настройки горячих клавиш выполните следующие действия.
1. Нажмите и удерживайте клавишу Num Lock.
2. Нажмите и отпустите клавишу с минусом.
3. Отпустите клавишу Num Lock.

Сводная таблица по режиму настройки горячих клавиш

После вызова режима настройки горячих клавиш воспользуйтесь одной из приведенных ниже комбинаций клавиш для выполнения соответствующей функции.

Клавиша	Функция
[НП] [Enter]	Переключение фокуса KVM, звука и USB непосредственно на компьютер, соответствующий указанному номеру порта (НП = номер порта).
[НП] [K] [Enter]	Переключение фокуса KVM непосредственно на компьютер, соответствующий указанному номеру порта (НП = номер порта).
[НП] [U] [Enter]	Переключение фокуса USB непосредственно на компьютер, соответствующий указанному номеру порта (НП = номер порта). **Примечание.** Эта функция горячих клавиш действует только на первом уровне системы.

Примечание. Более подробная информация по горячим клавишам приводится в руководстве пользователя.

Requisitos

Console

- Um monitor compatível com DVI capaz da mais alta resolução possível que você usará em qualquer computador na instalação.
  Observação: Para instalações Multiview, são necessários múltiplos monitores.
- Um monitor VGA, SVGA, XGA, SXGA ou multisync capaz da mais alta resolução possível que você usará em qualquer computador na instalação.
- Um mouse USB.
- Um teclado USB.
- Microfone e alto-falantes. (opcionais)

Computadores

O seguinte equipamento deve estar disponível em cada computador:

- Uma placa DVI.
  Observação: 1. A qualidade da exibição é afetada pela qualidade da placa DVI do visor. Para obter os melhores resultados, recomendamos que você adquira um produto de alta qualidade.
  2. Para instalações Multiview, os computadores requerem várias placas DVI.
- Uma placa VGA, SVGA, XGA, SXGA ou multisync.
- Uma porta USB tipo A.
- Portas de microfone e alto-falantes. (opcionais)
  Observação: O monitor VGA e a placa VGA são compatíveis com o CS1768/CS1788, mas são ambos opcionais.

Cabos

- Apenas conjuntos de cabos KVM USB DVI personalizados, feitos especificamente para funcionar com este comutador, podem ser ligados aos computadores. Dois conjuntos de cabos são fornecidos com este pacote.
- Para instalações Multiview, são necessários cabos padrão USB tipo A a tipo B e cabos padrão DVI.
  Observação: a qualidade da exibição é afetada pela qualidade e pelo comprimento dos cabos. Se você precisar de conjuntos de cabos adicionais, entre em contato com seu vendedor para adquirir os cabos adequados para seu comutador.

Revisão do hardware Ⓐ

Vista frontal

1.Botões de seleção de porta
2.LEDs de portas
3.Interruptor de recuperação de atualização de firmware
4.Portas de áudio
5.Hub USB 2.0
6.Interruptor de reinicialização
7.LED de energia

Vista traseira

1.Conector de energia
2.Hub USB 2.0
3.Porta de atualização de firmware
4.Terminal de aterramento
5.Seção de porta do console
6.Seções de porta KVM

Instalação do hardware Ⓑ

Montagem em bastidor

1. Remova os parafusos dos lados esquerdo e direito do comutador (dois parafusos no total), próximos à frente do comutador.
2. Use os parafusos de cabeça sextavada Phillips M3 x 8 fornecidos com o kit de montagem em bastidor para aparafusar os suportes de montagem nos lados próximos da parte frontal da unidade.
3. Coloque o comutador KVM no bastidor. Posicione-o de forma que os buracos nos suportes de montagem fiquem alinhados com os buracos no bastidor. Aperte os suportes de montagem à frente do bastidor.

Instalação única

1. Conecte o teclado USB e mouse USB nas portas USB do console localizadas no painel traseiro da unidade.
2. Dependendo da interface do monitor de seu console, conecte o monitor usando um dos métodos a seguir, depois ligue:
   a) Um monitor DVI (DVI-I) – conecte seu monitor DVI do console na porta DVI do console localizada no painel traseiro da unidade;
   b) Um monitor DVI (DVI-D + VGA) – conecte seu monitor do console de interface dual tanto na porta DVI do console quanto na VGA;
   c) Dois monitores (1 DVI; 1 VGA) – conecte seu monitor DVI na porta DVI do console, então conecte o monitor VGA na porta VGA do console.
   Observação: O CS1768/CS1788é compatível com monitores DVI, VGA e de interface dual, mas apenas um sinal de vídeo (DVI ou VGA) pode ser exibido de uma vez – o sinal será exibido no monitor DVI ou no VGA, dependendo das configurações de exibição no menu de exibição na tela.
3. Conecte seu microfone principal e os alto-falantes principais nos conectores de microfone e de alto-falantes do console, localizados no painel frontal da unidade. O microfone e os alto-falantes conectados neste painel terão prioridade em relação àqueles conectados no painel traseiro.
4. Conecte seu microfone secundário e alto-falantes secundários nas portas de áudio do console, localizadas no painel traseiro da unidade.
5. Utilizando o conjunto de cabos KVM USB DVI personalizado que é fornecido com este pacote, ligue o conector DVI a qualquer encaixe DVI disponível na seção de portas KVM do comutador, em seguida ligue os conectores de áudio e USB a seus encaixes correspondentes.
   Observação: Verifique se todos os conectores estão nos mesmos encaixes de porta KVM (todos em Porta 1, todos em Porta 2, etc.).
6. Na outra extremidade do cabo, conecte os cabos de vídeo, microfone, alto-falante e USB nas respectivas portas do computador.
7. Conecte seus periféricos USB nos encaixes tipo A na seção de hub USB.
8. Conecte o adaptador de energia que veio com seu comutador em uma fonte de energia AC, em seguida conecte o cabo de energia no conector de energia do comutador.
9. Ligue a energia para os computadores.
   Observação: O CS1768/CS1788é compatível com instalações em cascata e Multiview. Consulte o manual do usuário para obter informações adicionais.

Operação

Seleção de portas

O CS1768/CS1788 fornece três métodos de seleção de portas para acessar os computadores na instalação: Manual, um sistema de menus de exibição na tela e teclas de acesso.

Comutação manual de portas

Utilize os interruptores do painel frontal para mudar de porta manualmente.

Exibição na tela

O método de exibição na tela é um método orientado a menus com suporte para teclado e mouse, que serve para lidar com controle de computadores e operações de comutação. Todos os procedimentos começam a partir da tela principal da exibição na tela.

Teclas de acesso

Para chamar o modo de configuração de teclas de acesso, siga os passos:
1. Mantenha pressionada a tecla Num Lock
2. Pressione e solte a tecla menos.
3. Solte a tecla Num Lock

Tabela de resumo do HSM

Após chamar o Modo de Configuração de Teclas de Acesso, pressione uma das seguintes teclas para executar a função correspondente.

Tecla	Função
[NP] [Enter]	Muda o controle de KVM, áudio e USB diretamente para o computador que corresponde àquela ID de porta. (NP = número da porta)
[NP] [K] [Enter]]	Muda somente o controle de KVM diretamente para o computador que corresponde àquela ID de porta. (NP = número da porta)
[NP] [U] [Enter]	Muda somente o controle de USB diretamente para o computador que corresponde àquela ID de porta. (NP = número da porta) **Observação:** Essas teclas de acesso funcionam apenas no primeiro nível de uma instalação.

Observação: Consulte o manual de usuário para informações adicionais sobre teclas de acesso.

Вимоги

Консоль

- DVI сумісний монітор, здатний підтримувати максимально можливу роздільну здатність, яка буде використовуватися будь-яким комп'ютером системи.
  Примітка. В системах одночасного перегляду зображення з декількох екранів треба використовувати декілька моніторів.
- Монітор VGA, SVGA, XGA, SXGA або Multisync, здатний підтримувати максимально можливу роздільну здатність, яка буде використовуватися будь-яким комп'ютером системи.
- USB миша.
- USB клавіатура.
- Мікрофон та динаміки. (додатково)

Комп'ютери

Кожен комп'ютер має бути встатковано наступним обладнанням.

- Відеокарта DVI.
  Примітка. 1. Якість зображення залежить від якості відеокарти DVI. Щоб отримати найкращі результати, рекомендуємо придбати високоякісну відеокарту.
  2. В системах одночасного перегляду зображення з декількох екранів комп'ютери мають бути обладнаними декількома відеокартами DVI.
- Відеокарта VGA, SVGA, XGA, SXGA або Multisync.
- Порт USB тип A.
- Порти для підключення мікрофону та динаміків. (додатково)
  Примітка. Монітор та відеокарта VGA підтримуються CS1768/CS1788, але не є обов'язковими.

Кабелі

- Для з'єднання комп'ютерів слід використовувати тільки спеціальні комплекти KVM-кабелів USB DVI, призначені до застосування з даним перемикачем. Надається два комплекти кабелів.
- В системах одночасного перегляду зображення з декількох екранів також потребується застосування кабелів USB тип A-USB тип B та стандартних кабелів DVI.
  Примітка. Якість зображення залежить від якості та довжини кабелів. Якщо потрібні додаткові набори кабелів, зверніться до дилера, щоб придбати кабелі, які відповідають перемикачу, що застосується у системі.

Огляд обладнання Ⓐ

Вигляд спереду

1. Кнопки вибору порту
2. Індикатори порту
3. Перемикач відновлення для оновлення мікропрограми
4. Звукові порти
5. Концентратор USB 2.0
6. Перемикач скидання
7. Індикатор живлення

Вигляд ззаду

1. Гніздо живлення
2. Концентратор USB 2.0
3. Порт для оновлення мікропрограми
4. Клема заземлення
5. Область портів консолі
6. Область портів KVM

Встановлення обладнання Ⓑ

Монтаж у стійку

1. Викрутіть гвинти з лівої та правої сторони перемикача (всього 2 гвинти), які знаходяться ближче до лицьової панелі.
2. За допомогою 8 гвинтів M3 з хрестоподібним шліцом із комплекту для монтажу прикрутіть монтажні кронштейни з боків ближче до лицьової панелі пристрою.
3. Встановіть KVM-перемикач у стійку. Розмістіть його таким чином, щоб отвори в монтажних кронштейнах співпали з отворами в стійці. Пригвинтіть монтажні кронштейни до передньої сторони стійки.

Однокаскадне встановлення

1. Підключіть USB клавіатуру та USB мишу в USB порти консолі, розташовані на задній стороні пристрою.
2. В залежності від інтерфейсу монітора консолі підключіть монітор одним із описаних нижче способів та увімкніть його.
   а) Один монітор DVI (DVI-I) – підключіть монітор DVI-консолі у DVI порт консолі, розташований на задній стороні пристрою.
   б) Один монітор DVI (DVI-D + VGA) – підключіть монітор консолі з подвійним інтерфейсом у DVI та VGA порти консолі.
   в) Два монітори (1 x DVI; 1 x VGA) – підключіть монітор DVI у порт DVI консолі, а монітор VGA – у порт VGA консолі.
   Примітка. CS1768/CS1788 підтримує монітори DVI, VGA та монітори з подвійним інтерфейсом, проте при цьому одночасно може відтворюватися лише один відеосигнал (DVI або VGA) – сигнал відображається або на моніторі DVI, або на моніторі VGA в залежності від налаштувань екранного меню.
3. Підключіть основний мікрофон та динаміки у відповідні гнізда консолі для увімкнення мікрофону та динаміків на лицьовій панелі пристрою. Мікрофон та динаміки, увімкнені у лицьову панель, мають більш високий пріоритет, аніж ті, які підключено до задньої панелі.
4. Підключіть допоміжні мікрофон та динаміки у звукові порти консолі, які розташовані на задній панелі пристрою.
5. Скориставшись набором KVM-кабелів USB DVI, що надається, підключіть DVI-з'єднувач у будь-яке вільне гніздо DVI в області портів KVM-перемикача, потім підключіть додаткові з'єднувачі USB та звуку у відповідні гнізда USB, входи для мікрофону та динаміків.
   Примітка. Слід перевірити, що усі штекери підключені у гнізда одного порту KVM (усі у порт 1, усі у порт 2 і т. д.).
6. З іншого кінця кабелю підключіть кабелі USB, відео, мікрофону та динаміків у відповідні порти комп'ютера.
7. Підключіть периферійні USB-пристрої у гнізда типу A концентратора USB.
8. Підключіть адаптер живлення, що надається у комплекті з перемикачем, у джерело живлення змінного струму, після чого підключіть кабель адаптера у гніздо живлення перемикача.
9. Увімкніть живлення усіх комп'ютерів.
   Примітка. CS1768/CS1788 підтримує каскадні системи та системи одночасного перегляду зображення з декількох екранів – детальнішу інформацію див. у керівництві користувача.

Робота

Вибір порту

CS1768/CS1788 підтримує три способи вибору портів для доступу до будь-якого комп'ютера в системі: ручний, екранне меню та сполучення клавіш.

Ручне перемикання портів

Скористайтесь кнопками на лицьовій панелі, щоб вручну перейти до необхідного порту.

Екранне меню

Екранне меню передбачає використання миші та клавіатури і дозволяє за допомогою меню керувати комп'ютерами та вибирати порти. Усі процедури починаються з головного екранного меню.

Сполучення клавіш

Щоб викликати режим налаштування сполучення клавіш, виконайте наступні дії.
1. Натисніть та утримуйте клавішу Num Lock.
2. Натисніть та відпустіть клавішу з мінусом.
3. Відпустіть клавішу Num Lock.

Зведена таблиця з режиму налаштування сполучення клавіш

Викликавши режим налаштування сполучень клавіш, скористайтесь однією з наведених далі комбінацій клавіш, щоб виконати відповідну функцію.

Клавіша	Функція
[НП] [Enter]	Перемикання фокуса KVM, звука та USB безпосередньо на комп'ютер, який відповідає вказаному номеру порту (НП = номер порту).
[НП] [K] [Enter]	Перемикання фокуса KVM безпосередньо на комп'ютер, який відповідає вказаному номеру порту (НП = номер порту).
[НП] [U] [Enter]	Перемикання фокуса USB безпосередньо на комп'ютер, який відповідає вказаному номеру порту (НП = номер порту). **Примітка.** Ця комбінація клавіш працює тільки на першому рівні системи.

Примітка. Детальна інформація про сполучення клавіш наводиться у керівництві користувача.

システム要件

コンソール

- 製品に接続して使用するコンピューターの解像度に適した、DVI対応モニター
  注意： マルチビューセットアップには、複数のモニターが必要です。
- 製品に接続して使用するコンピューターの解像度に適した、VGA・SVGA・XGA・SXGA または マルチシンク対応のモニター
- USBマウス
- USBキーボード
- マイク・スピーカー(オプション)

コンピューター

各コンピューターには下記のハードウェア環境が必要です。

- DVIカード
  注意: 1. 表示画質はDVI ディスプレイカードの品質に左右されます。最も良い状態でお使い頂くために、モニターには高品質なものをご用意されることを推奨します。
  2. マルチビューセットアップには、コンピューターに複数のDVIカードを搭載していることが必要です。
- VGA・SVGA・XGA・SXGAまたはマルチシンクカード
- USBタイプAポート
- マイク・スピーカー (オプション)
  注意: CS1768/CS1788はVGAモニターとVGAカードに対応していますが、ともにオプションとなっています。

ケーブル

- CS1768/CS1788には、本製品向けに設計された、1.8mのDVI KVMケーブルのみを接続してお使い頂くことが可能です。これらのケーブルは、製品パッケージに2本同梱されています。
- マルチビューセットアップには、標準USBタイプA-USBタイプBケーブルと標準DVIケーブルが必要です。
  注意: 表示画質はケーブルの長さに左右されます。ケーブルを追加で購入される際には、販売店までご連絡の上、お使いのKVMスイッチに適したケーブルをご確認ください。

製品各部名称 Ⓐ

フロントパネル

1. ポート選択ボタン
2. ポートLED
3. ファームウェアアップグレードリカバリースイッチ
4. オーディオポート
5. USB 2.0ハブ
6. リセットスイッチ
7. 電源LED

リアパネル

1. 電源ジャック
2. USB 2.0ハブ
3. ファームウェアアップグレードポート
4. グランドターミナル
5. コンソールポートセクション
6. KVMポートセクション

ハードウェアのセットアップ Ⓑ

ラックマウント

1. フロントまたはリアにあるネジ(2箇所)を外してください。
2. マウント用ブラケットを、製品本体側面のフロント側またはリア側の左右に1つずつ取り付けてください。
3. 本体をラックのフロント側またはリア側にスライドさせてネジ止めし、ラックに固定してください。

単体構成時のセットアップ方法

1. お使いのUSBキーボード・マウスを、本体リアパネルにあるUSB コンソールポートにそれぞれ接続してください。
2. お使いのコンソールモニターのインターフェースに適した方法を下記から選び、モニターを接続して電源を入れてください。
   a) DVIモニター1台(DVI-I)の場合 - DVIコンソールモニターを、本体リアパネルにあるDVIコンソールポートに接続してください。
   b) DVIモニター1台(DVI-D + VGA)の場合 - デュアルインターフェースコンソールモニターを、DVIとVGAの両方のコンソールポートに接続してください。
   c) モニター2台(DVI×1、VGA×1)の場合 – DVIモニターはDVIコンソールポートに、VGAモニターはVGAコンソールポートにそれぞれ接続してください。
   注意: CS1768/CS1788はDVI・VGA・デュアルインターフェース対応のモニターにそれぞれ対応していますが、一度に表示できるビデオ信号は一種類だけ(DVIまたはVGA) です。信号をDVIとVGA のどちらのモニターに表示するかはOSDで設定します。
3. メインのマイクとスピーカーを、本体フロントパネルにあるマイクとスピーカーのコンソールポートにそれぞれ接続してください。ここに接続されたマイクやスピーカーは、リアパネルに接続されたものよりも優先的に使用されます。
4. セカンドのマイクとスピーカーを、本体リアパネルにあるコンソールオーディオポートにそれぞれ接続してください。
5. 製品同梱のUSB DVI KVMケーブルのDVIコネクターを本体KVMポートセクションのDVIポートに、また、USB・オーディオの各コネクターを本体のUSB・マイク・スピーカーの各ポートにそれぞれ接続してください。
   注意: 同じケーブルのコネクターが同じKVM ポートに接続されていることを確認してください(例：すべてをポート1、すべてをポート2に接続等)。
6. 手順5で接続したケーブルの反対側にあるコネクターを、コンピューターのUSB・モニター・マイク・スピーカーの各ポートにそれぞれ接続してください。
7. お使いのUSBデバイスを、本体のUSBハブセクションにあるUSBタイプAポートに接続してください。
8. 製品付属の電源アダプターのケーブル部分を製品本体の電源ジャックに接続し、アダプター部分をAC 電源に接続してください。
9. コンピューターに電源を入れてください。
   注意: CS1768/CS1788はカスケード接続及びマルチビューセットアップに対応しています。詳細はユーザーマニュアルをご参照ください。

操作方法

ポート選択

CS1768/CS1788のポート切替には、手動・OSD (オンスクリーンディスプレイ)・ホットキーの3種類の方法があります。

手動によるポート切替

ポートを手動で切り替える際には、フロントパネルのプッシュボタンを使用してください。

OSD

オンスクリーンディスプレイ(OSD) は、マウスやキーボードを使用してコンピューターの制御や切替操作ができるメニューです。この操作はすべてOSDメイン画面から行います。

ホットキー

ホットキーセッティングモードは、下記の手順に従って起動してください。
1. **[Num Lock]**キーを押したままにしてください。
2. **[-]**マイナスキーを押して指を離してください。
3. **[Num Lock]**キーから指を離してください。

ホットキーセッティングモード一覧表

ホットキーセッティングモードを起動したら、下表を参考にしながらキー操作を行ってください。

キー	機能
[PN] [Enter]	指定したポートIDに対応したコンピューターに、KVM・オーディオ・USB操作を切り替えます。(PN = ポートナンバー)
[PN] [K] [Enter]	指定したポートIDに対応したコンピューターに、KVM操作だけを切り替えます。(PN = ポートナンバー)
[PN] [U] [Enter]	指定したポートIDに対応したコンピューターに、USB操作だけを切り替えます。(PN = ポートナンバー) **注意:** このホットキーは1段階目のステーションでのみ使用可能です。

注意： ホットキーの詳細についてはユーザーマニュアルをご参照ください。

하드웨어 요구사항

콘솔

- 설비 내에 설치된 컴퓨터에서 사용할 수 있는 최고의 해상도를 지원하는 DVI 호환 모니터
  노트: 멀티뷰 설치를 위해 다수의 모니터가 필요합니다.
- 설비 내에 설치된 컴퓨터에서 사용할 수 있는 최고의 해상도를 지원하는 VGA, SVGA, XGA, SXGA, multisync 모니터
- USB 마우스
- USB 키보드
- 마이크로폰 및 스피커(옵션)

컴퓨터

다음 장비들은 각 컴퓨터에 반드시 설치되어 있어야 합니다.:

- A DVI 카드
  주의: 1. 화질은 DVI 디스플레이 카드의 품질에 영향을 받습니다. 최고의 화질을 위해 고품질 제품을 구입할 것을 권장합니다.
  2. 멀티뷰 설치를 위해 컴퓨터는 다수의 DVI 카드가 필요합니다.
- VGA, SVGA, XGA, SXGA, multisync 카드
- A 타입 USB 포트
- 마이크로폰 및 오디오 포트 (옵션)
  주의: CS1768/CS1788 모두 VGA 모니터와 VGA 카드를 지원하지만 모두 선택사항입니다.

케이블

- 오직 이 스위치에서 동작하도록 특별히 제작된 DVI-D KVM 케이블 세트로만 컴퓨터에 연결할 수 있습니다. 패키지에서 2개의 케이블 세트가 제공됩니다.
- 멀티뷰 설치를 위해 기본 USB 타입 A와 USB 타입 B 케이블과 기본 DVI 케이블 또한 필요합니다.
  주의: 디스플레이의 비디오 화질은 그래픽 카드의 성능에 영향을 받습니다. 최고의 화질을 위해 더욱 강력한 그래픽 카드로 업그레이드 하는 것을 권장합니다.

하드웨어 리뷰 Ⓐ

전면

1. 포트 선택 푸시 버튼
2. 포트 LED
3. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치
4. 오디오 포트
5. USB 2.0 허브
6. 리셋 스위치
7. 전원 LED

Rear View

1. 전원 잭
2. USB 2.0 허브
3. 펌웨어 업그레이드 포트
4. 접지 터미널
5. 콘솔 포트 섹션
6. KVM 포트 섹션

하드웨어 설치 Ⓑ

Rack 마운팅

1. 2개의 나사를 전면 혹은 후면에서 제거하십시오.
2. 전면 혹은 후면에 유닛의 양쪽에 2개의 마운팅 브라켓을 나사로 고정하십시오.
3. Rack의 전면 혹은 후면에 유닛을 끼워 넣고 안전하게 Rack에 고정하십시오.

단일 스테이지 설치

1. 유닛의 후면 패널에 있는 USB 키보드 및 USB 마우스를 USB 콘솔 포트에 연결하십시오.
2. 사용자의 콘솔 모니터의 인터페이스에 따라 다음 방식 중 하나를 사용하여 모니터를 연결하고 전원을 켜십시오.
   a) DVI (DVI-I) 모니터 1대 – DVI 콘솔 모니터를 유닛의 후면 패널에 있는 DVI 콘솔 포트에 연결하십시오.
   b) DVI (DVI-D + VGA) 모니터 1대 – 듀얼 인터페이스 콘솔 모니터를 DVI와 VGA 콘솔 포트 양쪽에 연결하십시오.
   c) 모니터 2대 (1 x DVI; 1 x VGA) – DVI 모니터를 DVI 콘솔 포트에 연결하고, VGA 모니터를 VGA 콘솔 포트에 연결하십시오.
   주의: CS1768/CS1788는 DVI, VGA 및 듀얼 인터페이스 모니터를 지원하지만, 한 번에 오직 비디오 신호(DVI 혹은 VGA)중 하나만 출력됩니다. – 비디오 신호는 OSD 설정에 따라 DVI 모니터 혹은 VGA 모니터에 표시될 수 있습니다.
3. 기본 마이크로폰 및 스피커를 전면 패널에 있는 콘솔 마이크로폰 미 스피커 잭에 연결하십시오. 이 패널에 연결된 마이크로폰 및 스피커는 후면 패널보다 우선권이 있습니다.
4. 보조 마이크로폰 및 스피커를 후면 패널에 있는 콘솔 마이크로폰 미 스피커 잭에 연결하십시오.
5. 이 패키지에서 제공하는 전용 USB DVI KVM 케이블 세트를 사용하여 DVI 커넥터를 스위치의 KVM 포트 섹션에 있는 DVI 소켓에 연결하고, 같이 있는 USB 및 오디오 커넥터를 일치하는 USB, 마이크로폰 및 스피커 소켓에 연결하십시오.
   주의: 같은 KVM 포트 소켓에 있는 모든 플러그를 확인하십시오. (1번 포트 플러그, 2번 포트 플러그 등)
6. 케이블의 다른 한쪽 끝에 있는 USB, 비디오, 마이크로폰 및 스피커 케이블을 컴퓨터에 있는 각 포트들에 연결하십시오.
7. USB 주변 장치를 USB 허브 섹션에 있는 A 타입 소켓에 연결하십시오.
8. AC 전원 소스에 전원 어댑터를 사용하여 연결하고, 스위치의 전원 잭에 전원 어댑터 케이블을 연결하십시오.
9. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.
   노트: CS1768/CS1788는 케스케이드와 멀티뷰 설치 지원이 가능하며,더 자세한 사항은 사용자 매뉴얼을 참고해주세요.

동작

포트 선택

CS1768/CS1788는 설비에 있는 컴퓨터에 액세스 하는 3개의 포트 선택 방식(수동, OSD 메뉴 시스템, 핫키)을 제공합니다.

수동 포트 스위칭

전면 패널 푸시 버튼을 사용하여 포트를 수동으로 스위칭 합니다.

OSD

온스크린 디스플레이(OSD)는 마우스 및 키보드를 사용하여 컴퓨터를 제어하고 스위칭 작업을 수행하는 메뉴 동작 방식입니다. 모든 과정은 OSD 메인 화면에서 시작합니다.

핫키

HSM을 실행하려면 다음을 수행하십시오.
1. **Num Lock** 키를 누르고 계십시오.
2. **Minus** 키를 눌렀다 떼십시오.
3. **Num Lock** 키를 떼십시오.

HSM 요약 테이블

HSM을 실행한 후에, 다음 키 중 하나를 입력하여 원하는 기능을 실행하십시오.

Key	Function
[PN] [Enter]	KVM, 오디오, USB 사용 권한을 포트 ID와 일치하는 컴퓨터에 직접 스위칭 합니다. (PN = 포트 번호)
[PN] [K] [Enter]	KVM 사용 권한을 포트 ID와 일치하는 컴퓨터에 직접 스위칭 합니다. (PN = 포트 번호)
[PN] [U] [Enter]	USB 사용 권한을 포트 ID와 일치하는 컴퓨터에 직접 스위칭 합니다. (PN = 포트 번호) **주의:** 이 핫키 기능은 설비 내의 1단 레벨에서만 사용할 수 있습니다.

노트: 핫키 정보에 대해 사용자 매뉴얼을 참고해 주세요.

系统需求

控制端

- 一组DVI显示器，该显示器可支持安装架构下任何电脑使用的最高分辨率
  注意: 多重显示(Multiview)安装，需要多组屏幕
- 一组 VGA, SVGA, XGA, SXGA 或MultiSync的显示器，该显示器可支持安装架构下任何电脑使用的最高分辨率
- 一组USB鼠标
- 一组USB键盘
- 麦克风和扬声器（选择性）

电脑

各台电脑必须安装以下设备:

- 一张DVI显示卡
  注意: 1. DVI显示卡会影响显示的质量；为确保最佳使用效果，建议您购买较高质量的产品
  2. 多重显示(Multiview)安装，电脑需要配备多个DVI显示卡
- 一组VGA, SVGA, XGA, SXGA 或Multisync显示卡
- USB Type A连接端口
- 麦克风和扬声器连接端口（选择性）
  注意: CS1768/CS1788支持VGA屏幕及VGA显示，其皆为选择性。

线缆

- 只有为本切换器所特制的USB DVI KVM线缆组可用于连接电脑。本包装内附两组线缆组。
- 多重显示(Multiview)安装，同时需要标准USB Type A对USB Type B连接线及标准的DVI连接线。
  注意: 线缆的长度会影响显示的质量。如果您需要额外的线缆组，请连络经销商为切换器购买适合的线缆组。

硬件检视 Ⓐ

前视图

1. 连接端口选择按键
2. 连接端口LED指示灯
3. 固件更新恢复开关
4. 音频连接端口
5. USB 2.0 外围设备端口
6. 重置开关
7. 电源LED指示灯

后视图

1. 电源插孔
2. USB 2.0 外围连接端口
3. 固件更新连接端口
4. 接地端口
5. 控制端连接端口区
6. 电脑连接端口区

硬件安装 Ⓑ

机架安装

1. 移除机器前面板或后板的螺丝。
2. 将机架固定片，锁在切换器前端或后端的模块上。
3. 再将切换器置于机架的前方或后方上,并通过机架固定片锁上螺丝,以将切换器固定于机架上。

单层架构安装

1. 请将USB键盘及鼠标，插入KVM切换器后方之USB连接端口。
2. 视控制端显示器接口决定使用下列其中一种方式做连接，并开启电源:
   a) 一台DVI显示器 (DVI-I) – 将DVI控制端显示器插至设备背板的DVI控制端连接端口;
   b) 一台DVI (DVI-D + VGA) 显示器 – 将双接口控制端显示器插至DVI和VGA控制端的连接端口上;
   c) 两台显示器(1 x DVI; 1 x VGA) – 将DVI显示器插至DVI的控制端连接端口，然后将VGA显示器插至VGA的控制端连接端口。
   注意: CS1768/CS1788支持DVI,VGA,和双接口显示器，但是一次只能显示一种视频信号(DVI或VGA) - 信号将会依照OSD设定显示在DVI显示器或VGA显示器。
3. 请将主要麦克风和扬声器插入KVM切换器前方的连接端口，其相较于插在切换器后方的麦克风跟扬声器，可优先使用音频功能。
4. 请将第二组麦克风和扬声器插至切换器后方的控制端音频连接端口。
5. 使用特制USB DVI KVM线缆组(本包装中所提供)，将DVI连接头插至切换器后方KVM连接端口区块上任何可用的DVI插孔，并且将USB和音频连接端口插在电脑连接端口所对应的USB，麦克风和扬声器连接孔。
   注意: 所有接线，必须要插在同一组电脑连接端口上(例如：全部都在第1端口或者全部都在第2端口)每一个插座上皆有标示相对应的图示。
6. 使用线缆的另一端，将USB、显示器、麦克风和扬声器连接头，分别插至电脑上对应的连接端口。
7. 将USB外围设备连接至USB外围连接端口上。
8. 将包装所附的电源变压器，插至AC电源，并将电源变压器另外一端，插到KVM切换器上的电源插孔。
9. 开启电脑电源，并开始使用
   注意: CS1768/CS1788支持堆栈及多重显示架构，请参阅说明书以了解更多信息。

操作方法

连接端口选择

CS1768/CS1788提供三个连接端口选择方式，以连接安装架构下的电脑，包括:手动选择、OSD及热键等方式。

手动连接端口切换

使用前方面板的按键以切换连接端口。

OSD

显示器选单(OSD)可通过鼠标和键盘进行电脑的切换和运作。 所有程序开始